HORIBA
Process & Environmental

NEW

通信機能付

環境放射線モニタ

PA-1100 Radi（ラディ）

■ GPSと放射線量マッピング例（イメージ図）

当社ウェブサイトにてマッピングソフト無償公開中

測定範囲を拡大※。さらに通信機能の搭載により放射線量のマッピング・連続モニタリングが可能に。

環境放射線モニタPA-1100は、通信機能（Bluetooth®/USB）を備え、PCへのデータ出力や携帯端末へのGPSデータ（位置と時間）と放射線量の記録ができます。これにより放射線量の連続モニタリングや地図上へのマッピングが可能となります。

※当社環境放射線モニタRadi(PA-1000)の2倍

GPS

測定範囲 0.001～19.99μSv/h

インターネット

タブレット端末
スマートフォン
（対応OS:
Android™ 2.2以降）

無線

PC（対応OS:
Windows® 7
Windows Vista®
Windows® XP）

有線

Bluetooth®
放射線量※の
マッピングが
可能。
※放射線量（線量当量率）

USB
放射線量※の
連続モニタリングが
容易に。
※放射線量（線量当量率）

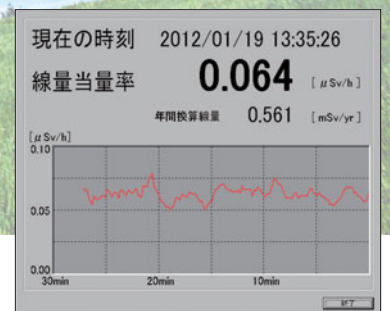
■ アプリ画面

0.054 μSv/h
0.473 mSv/yr
2012/02/02 16:36:12
緯度: 34°58'60"N
経度: 135°43'26"E
標高: 90.4m
シリアル番号: A1B2C3Z9
ファームウェアバージョン: 1.00-

■ PC画面

現在の時刻 2012/01/19 13:35:26
線量当量率 0.064 [μSv/h]
年間換算線量 0.561 [mSv/yr]

希望販売価格（税抜）
148,000円

IMS
HORIBAグループは統合マネジメントシステム（IMS）を運用しています
ISO9001 JQA-0298
ISO14001 JQA-E-90039
OHSAS18001 JQA-OH0068

●PA-1100の出力データ: 線量当量率（μSv/h）
●GPS情報、時刻情報は、パソコンやモバイル端末などから入手します。

誰でも、いつでも、どこでも、簡単に測定できる環境放射線モニタ PA-1100

放射線の量を大きく見やすい数字で表示。
単位はμSv/h(マイクロシーベルト毎時)です。

測定はここを押すだけ。(0.5秒以上長押し)
電池使用時はオートパワーオフ機能付(3時間で自動オフ)
※Bluetooth®通信時は、オートパワーオフにはなりません。

USB接続用ポート

環境に配慮した植物由来のプラスチックを使用。
従来の石油系プラスチックに比べ、石油の消費量を低減出来る素材です。

検出器に固体シンチレータ「CsI(Tℓ)」を採用。

通常の自然放射線の量から
その100～400倍程度の強さまで測定できます。
測定範囲(0.001～19.99μSv/h)を
専門的な知識がなくても簡単･高精度に
測定することができます。

SETスイッチを押せば、放射線の検出を音でお知らせします。

- ●水滴が付着しても安心して使える「生活防水」。(JIS防水保護等級 IPX4)
- ●質量175g以下軽量コンパクトなハンディタイプ。
- ●単3形乾電池 1.5V 2本(マンガン電池、アルカリ電池)USB接続時は、USBからの電源供給。

電池寿命(アルカリ乾電池の場合)	Bluetooth®非通信時: 50時間以上 Bluetooth®通信中　: 24時間以上

■ PA-1100 仕様

項目		仕様
検出方式		シンチレーション式
測定線種		γ線
γ線感度		1μSv/h (Cs-137) に対して毎分 1000 カウント以上
相対指示誤差		±10%以内
指示値変動		変動係数 0.1 以下
測定エネルギー範囲		150keV ～ 1250keV
エネルギー特性		0.5 ～ 3 (150 keV ～ 1250keV での Cs-137 を 1 としたときの感度比) (簡易エネルギー補正)
電源		単3形乾電池 1.5V 2本 (マンガン電池、アルカリ電池) USB 接続は、USB からの電源供給
測定範囲		0.001 ～ 9.999、10.00 ～ 19.99 μSv/h　デジタル 4 桁表示自動切替
サンプリング時間		60 秒
表示更新時間		10 秒 (60 秒の移動平均値を 10 秒ごとに表示)
外形寸法		68 (W) × 28 (D) × 121 (H) mm
質量		175g 以下 (電池、ネックストラップを除く)
付属品		取扱説明書、単 3 形アルカリ乾電池 2 本、ネックストラップ、USB ケーブル
通信機能	Bluetooth®通信	Bluetooth® 通信にて線量当量率 (μSv/h) データを出力 ※Bluetooth は、Bluetooth Ver.2.1+EDR かつ、Serial Port Profile をサポートしていること ※対応 OS：Android2.1 以降 (言語：日本語または英語) ※SD カードがマウントされていること
	USB通信	付属の USB ケーブルにて線量当量率 (μSv/h) データを出力 (対応OS：WindowsXP、Windows VISTA、Windows7 [32 ビット / 64 ビット] 日本語版)
出力データ	Bluetooth®通信	Android™端末より得られた時刻、緯度経度、高度情報と PA-1100 より得られた線量当量率を CSV 形式で Android™端末に保存
	USB通信	PC より得られた時刻情報と PA-1100 より得られた線量当量率を CSV 形式で PC に保存

Bluetooth®モジュールは技適マーク(㊢)適合品です。

関連商品

放射能簡易測定キット

土壌など、環境放射線モニタPA-1100(別売)のみでは測定できない放射能を、測定条件を一定に整えることで活用いただける簡易ツールです。

(特許出願済)

放射能簡易測定キット PA-K
希望販売価格(税抜) **25,000円**

※別売りの環境放射線モニタPA-1000/1100が必要となります。

(注記) Android™端末を使ってPA-1100とBluetooth®通信をする場合、以下のHORIBA Webサイトにて、通信機能確認済端末リストをご確認の上、ご使用ください。
http://www.horiba.com/jp/PA-1100/

※本器は測定場所における放射線量の安全性や危険性を判定するための装置ではありません。

⚠ 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をお読み下さい。

ハイテクの一歩先に、いつも。

株式会社 堀場製作所
〒601-8510 京都市南区吉祥院宮の東町2番地 (075)313-8121(代)
http://www.horiba.co.jp　e-mail:info@horiba.co.jp

東北セールスオフィス	(022)308-7890(代)	〒982-0015 仙台市太白区南大野田3-1(第3エステート斉藤1F)
福島セールスオフィス	(024)521-5195(代)	〒960-8035 福島市本町5-5(殖産銀行フコク生命ビル9F)
つくばセールスオフィス	(029)856-0521(代)	〒305-0045 茨城県つくば市梅園2-1-13(筑波コウケンビル1F)
東京セールスオフィス	(03)6206-4721(代)	〒101-0063 東京都千代田区神田淡路町2-6(神田淡路町二丁目ビル)
横浜セールスオフィス	(045)478-7017(代)	〒222-0033 横浜市港北区新横浜2-3-19(新横浜ミネタビル1F)
名古屋セールスオフィス	(052)936-5781(代)	〒461-0004 名古屋市東区葵3-15-31(住友生命千種第2ビル6F)
大阪セールスオフィス	(06)6390-8011(代)	〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-4-17(新大阪上野東洋ビル4F)
四国セールスオフィス	(087)867-4800(代)	〒760-0078 香川県高松市今里町9-9
広島セールスオフィス	(082)288-4433(代)	〒735-0005 安芸郡府中町宮の町2-5-27(古田ビル1F)
九州セールスオフィス	(092)292-3593(代)	〒812-0025 福岡市博多区店屋町8-30(博多フコク生命ビル)

●製品の技術的なご相談をお受けします。 カスタマーサポートセンター
フリーダイヤル 0120-37-6045
受付時間/9:00～12:00、13:00～17:00
【祝祭日を除く月曜日～金曜日】
※携帯電話・PHSからでもご利用可能です。
※一部のIP電話からご利用できない場合がございます。

株式会社 堀場テクノサービス
本社／京都S.S.　〒601-8305 京都市南区吉祥院宮の東町2番地 (075)313-8125

北海道S.S.(011)207-1801	埼玉S.S.(048)298-6871	名古屋S.S.(052)705-0711	四国S.S.(087)867-4821
東北S.S.(022)308-7175	東京S.S.(03)6206-4750	北陸S.S.(076)422-6112	広島S.S.(082)283-3378
福島S.S.(024)521-5196	西東京S.S.(042)322-3211	三重S.S.(059)346-2706	山口S.S.(0834)61-1080
栃木S.S.(028)634-6098	横浜S.S.(045)478-7018	京都S.S.(075)313-8125	九州S.S.(092)292-3597
千葉S.S.(0436)24-3914	富士S.S.(0545)33-3152	大阪S.S.(06)6150-3661	大分S.S.(097)551-3982
鹿島S.S.(0299)91-0808	浜松S.S.(053)464-1339	兵庫S.S.(079)284-8320	熊本S.S.(096)279-2985
つくばS.S.(029)863-7311	東海S.S.(0565)37-3510	岡山S.S.(086)448-9760	

カタログNo. HRA-3931F
この印刷物は、E3PAのシルバー基準に適合し地球環境負荷に配慮した印刷方法にて作成されています。
E3PA:環境保護印刷推進協議会

Printed in Japan TM-TF(SK)73